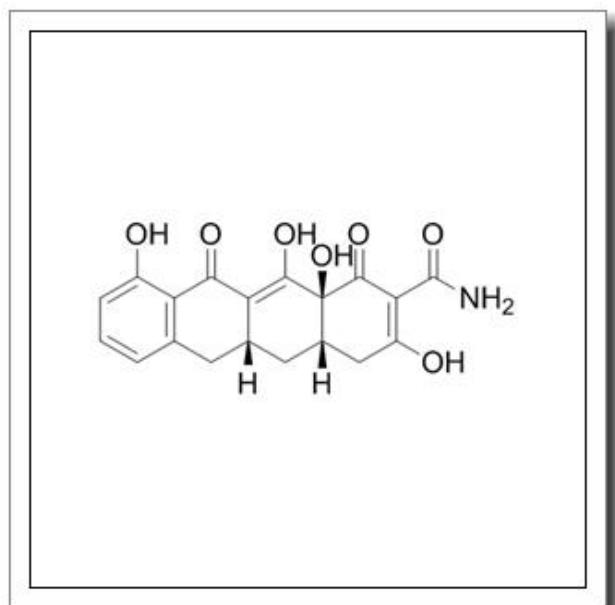


Incyclinide

4-Desmethylamino-6-desmethyl-6-desoxy-tetracyclin



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Desmethylamino-6-desmethyl-6-desoxy-tetracyclin
中文名称	Incyclinide
CAS 号	15866-90-7
分子式	C ₁₉ H ₁₇ N ₀ O ₇
分子量	371.341
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Incyclinide (中文名称: 英环尼德), 化学名为 4-Desmethylamino-6-desmethyl-6-desoxy-tetracyclin, 是一种四环素类衍生物, CAS 号为 15866-90-7。其分子式为 C₁₉H₁₇N₀₇, 分子量为 371.341, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物在结构上通过去甲基化和去氧修饰, 显著区别于传统四环素类抗生素, 具有独特的化学特性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Incyclinide 通过抑制基质金属蛋白酶 (MMPs) 的活性, 发挥抗炎和抗血管生成作用。研究表明, 它能够选择性调控肿瘤微环境, 减少组织降解和血管新生, 因此在肿瘤治疗领域具有潜在应用价值。此外, 其独特的结构使其避免了传统四环素类药物的抗生素活性, 降低了耐药性风险。

3. 主要应用领域与具体用途

Incyclinide 目前主要用于抗肿瘤药物的研究与开发, 特别是在实体瘤和血液系统恶性肿瘤的临床前研究中表现出良好的效果。此外, 它在炎症性疾病和眼科疾病 (如年龄相关性黄斑变性) 的治疗中也显示出潜在应用前景。具体用途包括作为实验试剂用于细胞模型研究、动物模型验证以及药物作用机制探索。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需分装保存并尽快使用。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息显示, Incyclinide 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。